



Wikis – Technik und Administration

- Wiki-Geschmacksrichtungen
- Technik
 - Datenspeicherung
 - Suchfunktion
 - Versionskontrolle
 - Sicherheit
 - Wikitext
- MediaWiki: Einrichtung und Administration



Wiki- Geschmacksrichtungen

- Programmiersprache
 - Scriptsprachen:
 - PHP, Perl, Python, Bash, Awk, ...
 - SSI:
 - ASP, JSP, Servlets, ...
 - Hochsprachen:
 - Java, C/C++/C#, Ada, ...



Wiki- Geschmacksrichtungen

- Anforderungen
 - Datenbank:
 - MySQL, PostgreSQL, MS-Access, SQLite, Oracle, ...
 - Serversystem:
 - Betriebssystem, Webserver, load balancing, ...
 - Systemressourcen
 - “Skills” des Administrators



Wiki- Geschmacksrichtungen

- Anwendungsbereich
 - Wissenspool
 - Supportbereich, Howtos, Lexikon
 - Content-Management-System
 - Einfache Pflege der Homepage
 - Präsentation
 - Produktvorstellung
 - Dokumentation
 - “Wiki-on-a-Stick” als Beigabe zu einem Produkt
 - Quellcodedokumentation



Technik

- Datenspeicherung
 - Datenbank mit separatem Server oder integrierte ~
 - Benutzer- und Versionsinformationen, Textinhalte
 - Binärdaten (blob / Bilddateien, Klangdateien, ...)
 - Dateisystem, flat files
 - Wiki, Binärdaten
 - Benutzer- und Versionsinformationen, Textinhalte



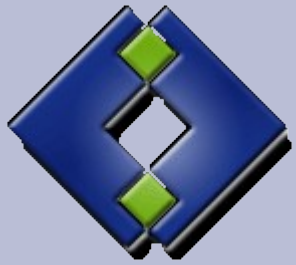
Technik

- Suchfunktion
 - Datenbank
 - Volltextsuche mit Indexen (match)
 - Tabellenscan (like, equals)
 - Detailsuche über Scriptsprache
 - Flat files
 - Textabgleich
 - Reguläre Ausdrücke



Technik

- Versionskontrolle
 - Zeitstempel, Autor, evtl. weitere Informationen
 - Vollständiger Text des Artikels:
 - einfachste Methode
 - hohe Redundanz
 - “diff” auf Anfrage
 - Unterschied zur vorherigen Version:
 - effektiv, kaum Redundanz
 - “diff” bei Eingabe des Artikels



Technik

- Sicherheit
 - Problematisch:
 - Sicherheit des umgebenden Systems
 - Anfällig für XSS- / SQL-Injection-Angriffe
 - “Sicherheit” durch Webserver:
 - .htaccess
 - mod_security
 - Benutzer- und Zugriffsverwaltung



Technik

- Sicherheit II
 - verifizierte Anmeldung
 - Providersperren
 - Spamschutz
 - wiederholtes Einstellen desselben Artikels
 - übermäßig schnelles Einstellen von Artikeln
 - Lese-Schutz, “slurp protection”
 - Spiegeln des Wikis
 - Indizieren durch Suchmaschinen



Technik

- Sicherheit III
 - “Rechtssicherheit” durch verifizierte Anmeldung
 - §11 TDG
 - “Heise-Urteil”



Technik

- Wikitext
 - Spezielle Syntax der Textformatierung
 - Elemente teilweise aus HTML bekannt
 - Interpretation und Ausgabe als XHTML durch Wiki-Parser